

美国三家主要核电电力公司已加入西屋电气联盟

 随近日，美国三家主要核电电力公司加入由西屋及阿莫林（Ameren）公司组成的企业联盟，支持西屋SMR（小型模块化反应堆）技术的取证与应用。

 爱克斯龙（Exelon）核电公司、Dominion Virginia公司、FirstEnergy公司及其它总计12家电力公司将申请加入NexStart SMR联盟。该联盟由西屋公司及密苏里电力联盟（Missouri Electric Alliance）组成，旨在为获得美国能源部的投资提供协助。

 同时，加入NexStart联盟的还包括Tampa电力公司、阿肯萨斯电力合作企业（Arkansas Electric Cooperative Corporation）以及萨凡纳河国家实验机构（Savannah River National Laboratory）。密苏里电力联盟以阿莫林密苏里公司为首，单位成员包括密苏里公共事业联盟、电力合作组织、密苏里电力合作协会、帝国区电力公司以及肯萨斯城市电力及照明公司（Kansas City Power and Light Company）。

 NexStart SMR联盟的成员签署了一份谅解备忘录，该备忘录认为“通过利用西屋SMR技术来发展核电，确保未来能获得清洁、安全、可靠电力是非常重要的。”

 据称，为支持在阿莫林公司旗下位于密苏里的卡拉维核电站（Callaway nuclear power plant）建造西屋SMR反应堆的潜在计划，目前正在与其他电力公司和企业进行洽谈。

 2012年3月，能源部宣布将在未来五年内将为两项SMR技术的首次设计、设计认证以及许可申请提供总数达4.5亿美元的资金。目前，能源部正在寻求SMR项目的申请，SMR项目有望得到美国核管会（NRC）的批准，并将于2022年投入商业运营。通过与私营企业签订费用分摊协议，投资总数预计可达9亿美元。

 西屋公司表示，NextStart将在“5月中旬”向能源部提交资金申请，预计能源部将在2012年夏末给出最终答复。

 阿莫林密苏里公司以及西屋公司上月宣布，双方签署了一项协议。根据该协议，阿莫林电力公司将参与管理西屋领导的电力参与协会，为西屋SMR技术的开发与取证寻求能源部的资金支持。当时合作双方表示协会还包括其它电力公司与工业企业。

 与传统核电站相比，小型模块化反应堆在许多情况下都体现出诸多优势，比如电网系统无法处理大型核电站的输电量，或是电站处于偏远地区等。小型模块化反应堆的设计更加简单、批量生产更加经济，并且能降低厂址施工成本。目前，全球有数个25兆瓦到300兆瓦的小型反应堆正处于研发的不同阶段。

 西屋的SMR是一个200兆瓦的一体化压水堆（PWR），所有主要部件都位于反应堆压力容器内。根据设计，反应堆可全部在工厂预制，并通过铁路进行运输，同时采用AP1000反应堆的非能动安全系统和部件。

华电与吉尔吉斯斯坦探讨能源合作

 近日，中国华电集团公司党组书记李庆奎、副总经理程念高在北京与来访的吉尔吉斯共和国能源部部长沙迪甫等就加强合作等事宜举行了会谈。

 双方就中国华电全资子公司华电新疆公司与新疆中远石油天然气集团有限公司合作开发的吉国煤炭项目给予了充分肯定，并对合作的前景进行了展望，希望华电新疆公司与新疆中远集团以目前拟合作的两个项目为切入点，充分发挥地缘优势与吉方进行能源方面的全面合作，为推动中吉两国经贸往来做出应有的贡献。

 会谈在亲切友好的气氛中圆满结束。华电集团公司相关负责人，华电新疆发电公司、新疆中远石油集团董事长李明林等也参加了会见。

天津首座220千伏智能变电站投入使用

 近日，天津地区首座220千伏智能变电站——勤俭道220千伏变电站建成投入使用。该变电站的开通可谓是恰逢其时，今年夏季电力大负荷时期即将到来，其开通将发挥重要作用，保障周边以及天津市西部地区供电安全。

 该变电站位于天津市红桥区勤俭道与纪念馆路交口西南侧，原站为110千伏变电站，1978年投运启动，1995年升压到220千伏，迄今已运行30多年，为天津的经济发展做出过巨大贡献。由于站内设备运行年限长、老化严重，主变负载率过高，对该地区电网安全运行不利。近年来，随着天津西站地区加快发展，对当地用电负荷需求和用电可靠性提出了更高的要求。

 国家电网天津公司积极筹划，将该站技术改造与智能化改造相结合，将其作为老旧变电站智能化改造试点工程。在该站的建设中采用先进、可靠、集成、低碳、环保的智能设备，实现全站信息数字化、通信平台网络化、信息共享标准化，自动完成信息采集、测量、控制、保护、计量和监测等功能，成为真正意义上的无人值守智能化变电站。如该站配置的在线监测系统，可通过先进的监测技术对设备工作状态进行及时、有效的监测，及时发现设备运行中的缺陷，为综合判定设备的检修状况提供基础数据，从而减少供电过程中的突发性事故，延长设备的运行寿命，最终提高供电过程的可靠性、经济性和安全性。

 据了解，勤俭道220千伏智能化变电站占地面积8900平方米，为天津市首个全面遵循智能变电站标准建设的220千伏智能变电站。全站采用全户内设计，建设有2台24万千伏安的主变压器，220千伏线路2回；110千伏出线6回。该变电站的投运满足了天津西部地区快速增长的用电负荷需求，有效缓解了市区内的供电压力，改善了电网结构，明显提高了天津城区电网供电能力及可靠性。更具意义的是，220千伏电压等级智能变电站建设的全新实践，为天津建设更多智能变电站、智能线路、发展智能电网积累了宝贵经验。

智光电气成功举办 2012 年三体系内审员培训班

 中提升智光质量，叫响智光标准！在2012年度，智光电气响应《国家十二五质量发展纲要》的号召，在3月份成功举办了“315全体员工质量宣誓大会”，贯彻全员质量意识，加强质量管理，努力为客户提供超越期望的产品与服务。

 2012年度，也是智光电气通过国际质量管理体系ISO9001标准认证的第10个年头，为贯彻质量管理体系的持续改进精神，引入ISO14001环境管理体系、OHSAS18001职业健康安全管理体系的管理，完成三标一体化的整合，公司在5月份邀请到了行业权威的专家吴玉坤老师，到公司举办三体系内审员培训班，此次总计11名同事参加了培训，并且全部顺利通过考试，取得了三体系

注册内审员的资格证书。

 此次培训班的意义重大，不仅让我们对ISO9000/ISO14000/ISO18000标准体系的条款有了深入的了解，掌握了标准对公司各部门工作开展的要求，熟悉了内部审核的关键点以及审核技巧;同时，此次培训更为公司培养了一批体系运营的中坚力量，对今后各部门体系运营工作的宣传、监督、贯彻执行将会起到举足轻重的作用。

 此次培训班的结束，也标志着公司三体系贯标认证的即将到来；公司将继续秉持对客户负责、对员工负责、对社会负责的态度，全力以赴，提升产品质量，建设卓越标准!同时，也要求全体部门组织内部学习研讨，加强自检、互检，为三体系贯标做好充分的准备！

世界首座配电级超导变电站并入电网示范运行

 日前，世界首座配电级超导变电站在甘肃省白银市国家高新技术产业开发区投入实际配电网进行工程示范运行，这也是目前世界上唯一投入示范运行的超导变电站，被两院院士评为**2011年中国十大科技进展新闻**。

 该超导变电站是中国科学院电工研究所肖立业研究员带领的研究团队历经十多年时间研制成功的。科研人员坚持走自主创新的道路，在超导电力技术所涉及的应用基础研究和关键技术方面取得了多项突破。该项成果的取得，使我国超导电力技术的研究处于世界前列。

 超导变电站集成了高温超导储能系统、三相高温超导限流器、三相高温超导变压器、三相交流高温超导电缆多种新型超导电力装置，其电压等级为**10千伏**。超导变电站的示范运行表明，超导电力技术在提高电网供电安全



可靠性、改善电网供电质量、提高传输容量和降低网络损耗等方面将具有显著的优势，可望为未来可再生能源规模接入电网提供技术支撑。

罗克韦尔自动化回购十亿股票

 罗克韦尔自动化公司(ROK)6月8日宣布，其董事会已批准了一项**10亿美元**的股票回购计划，并将季度股息上调**11%**，至每股**47美分**。

 新的回购计划是对该公司**2007年**批准的原

有回购计划的补充。包括原计划项下剩余的大约**5100万**美元回购授权在内，按当前股价计算，该公司将能够回购大约**10%**的在外流通股。

 罗克韦尔自动化是一家工业自动化跨

国公司，为制造业提供一流的动力、控制和信息技术解决方案。又名**AB**公司。罗克韦尔自动化公司整合了工业自动化领域的知名品牌，致力于打造全方位自动化解决方案，帮助客户提高生产力。这些品牌包括艾伦－布

德利**Allen-Bradley**、控制产品和工程服务、道奇品牌**Dodge**、的机械动力传输产品、瑞恩电气**RelianceElectric**、制造的电机和驱动产品以及罗克韦尔软**RockwellSoftware**生产的工控软件。